

Röntgen-Blätter

Klinik und Praxis

Herausgeber:

E. Bücheler, Bonn

G. Friedmann, Köln

H.-St. Stender, Hannover

Beirat:

A. Breit, Passau

W. Dihlmann, Hamburg

K.-D. Ebel, Köln

O. Fishedick, Dortmund

F. Gudden, Erlangen

D. Harder, Göttingen

G. H. J. Heuser, Köln

F. Jensen, Hamburg

H. Pokieser, Wien

H. Poppe, Göttingen

E. Scherzer, Essen

F. E. Stieve, Berlin

E. Voegeli, Bern

K. zum Winkel, Heidelberg

31. Jahrgang 1978



549 Abbildungen
in 950 Einzeldarstellungen
und 160 Tabellen

1978

Georg Thieme Verlag
Stuttgart

I
N
D
E
X

Geschützte Warennamen (Warenzeichen) werden nicht besonders kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann also nicht geschlossen werden, daß es sich um einen freien Warennamen handelt.

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (durch Photokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Verlages reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

© Georg Thieme Verlag, Stuttgart 1978 · Printed in Germany

Druck: Offsetdruckerei Grammlich, Pliezhausen

UMI

Inhaltsverzeichnis des 31. Jahrgangs 1978

| | |
|--------------------------------------|---|
| Heft 1 (Januar 1978) = Seite 1-54 | Heft 7 (Juli 1978) = Seite 371-438 |
| Heft 2 (Februar 1978) = Seite 55-122 | Heft 8 (August 1978) = Seite 439-494 |
| Heft 3 (März 1978) = Seite 123-180 | Heft 9 (September 1978) = Seite 495-548 |
| Heft 4 (April 1978) = Seite 181-252 | Heft 10 (Oktober 1978) = Seite 549-600 |
| Heft 5 (Mai 1978) = Seite 253-306 | Heft 11 (November 1978) = Seite 601-640 |
| Heft 6 (Juni 1978) = Seite 307-370 | Heft 12 (Dezember 1978) = Seite 641-680 |

| | |
|---|-----|
| <i>Albers, G., Th. Frank, G. Schneekloth:</i> Fehlermöglichkeiten bei der sonographischen Diagnostik von Nierentumoren | 646 |
| <i>Andresen, J., N. Hedemand:</i> Das mykotische Mesenterica superior Aneurysma | 160 |
| <i>Andresen, J., L. Garsdal, P. Thommesen, J. Jörgensen:</i> Der Wert der 100-mm-Spot-filmkamera bei Untersuchungen des Kolons | 399 |
| <i>Andresen, J., N. Hedemand, P. Tommesen:</i> Die Omphalozele. Eine Zusammenstellung von 23 Fällen | 531 |
| <i>Baert, A.L., G. Marchal, G. Wilms, W. van Dooren:</i> Vergleich Computertomographie und Ultraschall bei Nierenerkrankungen | 641 |
| <i>Bardach, G., W. Fasching, M. Raff:</i> Zur angiographischen Diagnose von Darmkarzinoiden | 155 |
| <i>Buchmann, F.:</i> Format und Bildeinheit | 90 |
| <i>Carstensen, G.:</i> Die chirurgische Behandlung der vertebro-basilarischen Insuffizienz | 272 |
| <i>Czech, W.:</i> „Stellungnahme zur Arbeit“. Heutiger Stand der Lokalisation intraokularer Fremdkörper von M. Severin, Universitäts-Augenklinik Köln | 31 |
| <i>Fiebach, B.J.O., D. Bansmann, W.-J. Bock, G. Lehmann, E. Löhr, M.W. Strötges, H.-Chr. Weichert:</i> Befunddifferenzen im Computertomogramm (CT) und Hirn-szintigramm (Sz) bei raumfordernden Prozessen | 239 |
| <i>Firusian, N., D.K. Hossfeld, V. John:</i> Adjuvante Chemotherapie des Mamma-Ca. | 423 |
| <i>Fölsch, U.R., I. Erkelenz, R. Schuster, W. Creutzfeldt:</i> Technik und Anwendung der perkutanen transhepatischen Cholangiographie (PTC) mit der CHIBA-Nadel | 471 |
| <i>Franken, Th., G. Neuhaus, W. Distelmaier:</i> Die transarterielle Xero-Arteriographie — ein Alternativverfahren zur konventionellen Angiographie der Extremitäten | 562 |
| <i>Fráter, L.L., J. Száva, T. Gaál, E. Kertész:</i> Klinische Erfahrungen mit dem neuen Röntgenkontrastmittel Iodamide 420 | 38 |
| <i>Freysschmidt, J., R. Hehrmann:</i> Primärer Hyperparathyreoidismus als Differentialdiagnose von schweren Skelettdestruktionen | 495 |
| <i>Friedmann, G., F. Thun:</i> Diagnose und Differentialdiagnose intrakranieller Verkalkungen | 242 |
| <i>Galanski, M., Ch. Eickschen:</i> Nativdiagnostische Röntgenbefunde kongenitaler Vitien in der Neugeborenenperiode. | 519 |
| <i>Garbsch, H.:</i> Röntgenologische Morphologie und klinische Anhaltspunkte zur Differentialdiagnose der Lungenfibrosen | 351 |
| <i>Geiger, U., E. Lehtinen:</i> Direkte pernodale Lymphographie bei Kleinkindern (Eine andere technische Möglichkeit) | 46 |

| | |
|--|-----|
| <i>Gerlach, F., H. Bittscheidt, Th. Franken: Die Röntgendiagnostik der Verletzungen des oberen Sprunggelenkes</i> | 503 |
| <i>Gürtler, K.-F., H. Vogel: Röntgenuntersuchung des operierten Dünndarms</i> | 621 |
| <i>Hach, G.: Tomographie. Technisch-physikalische Fragen</i> | 71 |
| <i>Harder, F.: Therapie des Mammakarzinoms. Operative Behandlung. Derzeitiger Stand und Problematik</i> | 412 |
| <i>Harder, G.: Leserbrief zum Beitrag von P. Koepe „Zur Darstellung des Compton-Effektes“, Röntgenblätter 31 (1978) 52</i> | 365 |
| <i>Heitzeberg, H., I. Reiner-Theisen: Die Ossifikation der Korako-Klavikularbänder</i> | 512 |
| <i>Hering, K.: Präoperative Markierung nicht palpabler Mammatumoren</i> | 333 |
| <i>Heuser, L., K. Lackner, R. Felix, U. Mödder, G. Friedmann: Erweiterung der thorakalen Diagnostik durch die Computer-Tomographie</i> | 135 |
| <i>Hofner, W.: Radiologische Erstmanifestationen des Bronchuskarzinoms. Möglichkeiten und Grenzen einer frühzeitigen Diagnose</i> | 665 |
| <i>Hohenberg, G., E. Deimer, J. Wickenhauser: Die ösophagogastrale Übergangsregion. Lokalisation akuter und chronischer Blutungen. Ein Beitrag zur Differentialdiagnose</i> | 342 |
| <i>Holbach, K.H., J. Wappenschmidt, F. Sanchez: Anastomose zwischen externa- und -interna-Kreislauf (Indikation und Ergebnisse)</i> | 276 |
| <i>John, V., K. Ewen: Wertigkeit der High-Filtration Xeromammographie bezogen auf Strahlenbelastung und Bildqualität</i> | 326 |
| <i>Kazner, E., W. Klein, O. Stochdorph: Möglichkeiten und Aussagewert der Computertomographie bei nicht tumorbedingten raumfordernden intrakraniellen Prozessen</i> | 181 |
| <i>Kelemen, J.: Ein Beitrag zur radiologischen Diagnostik der xanthogranulomatösen Pyelonephritis</i> | 439 |
| <i>Klapdor, R., Y. Aban, H. Sepehr, K. Scherer: Untersuchungen zur Galleausscheidung der hepatotropen Kontrastmittel JOGL YCAMAT und IOTROXINAT im Tierexperiment und am Patienten</i> | 114 |
| <i>Klapdor, R., W. Erbe: Cholegraphie und Diuretika</i> | 164 |
| <i>Koepe, P.: Zur Darstellung des Compton-Effekts</i> | 52 |
| <i>Koepe, P.: Stellungnahme zum Leserbrief von D. Harder zu meinem Beitrag „Zur Darstellung des Compton-Effekts“</i> | 366 |
| <i>Kormano, M.: Computertomographie — die heutige Rolle und Zukunftsaussichten</i> | 81 |
| <i>Krueger, P.: Klinische Vergleichsstudie zwischen den Kontrastmitteln Biligram®, Endomirabil® und Biliscopin®</i> | 360 |
| <i>Kühl, W.: Bildformate; physikalisch-technische Aspekte der Röntgenbilderzeugung</i> | 85 |
| <i>Künne, K.A.: Röntgenanlagen für die gastro-intestinale Diagnostik. Technischer Stand und Probleme</i> | 57 |
| <i>Küster, W., W. Hofner, G. Seidl, H. Schratter: Pulmonale Rundherde nach Thorax-trauma</i> | 674 |
| <i>Lackner, K., D. Koischwitz, R. Felix, H. Frommhold, P. Thurn: Vergleich zwischen Computertomographie und Ultraschall bei abdominalen und renalen Raumforderungen</i> | 123 |

| | |
|--|-----|
| <i>Lehtinen, E., M. Silfverhuth, P. Alanen:</i> Die Zuverlässigkeit der Kniegelenksarthrographie mit Mittelformattechnik. | 108 |
| <i>Lehtinen, E., U. Geiger:</i> Die sinnvolle Archivierungsdauer von Röntgenaufnahmen. | 111 |
| <i>Lehtinen, E., I. Tamminen:</i> Microfiling and Automatic-Filing of Radiographs | 300 |
| <i>Lesch, P.:</i> Internistische Diagnostik der parenchymatösen Oberbauchorgane | 539 |
| <i>Lohbeck, H.U., H.-J. Frischbier:</i> Der Wert der Infrarot- und Plattenthermographie bei der Frühdiagnostik des Mammakarzinoms | 329 |
| <i>Maass, H.:</i> Epidemiologie des Mammakarzinoms | 401 |
| <i>Maass, H.:</i> Endokrine und Chemotherapie des metastasierenden Mammakarzinoms. | 429 |
| <i>Mathias, K., F.-X. Halmer:</i> Urographische Veränderungen nach Nierensteinoperation | 461 |
| <i>Maurer, H., H. Vitz, K. Wendland, N. Schönemann, B. Maurer:</i> Röntgenuntersuchungen zur Herzgröße | 21 |
| <i>Maurer, H.-J., F.E. Stieve:</i> Standortbestimmung in der Röntgendiagnostik. Einführende Betrachtung | 55 |
| <i>Maurer, H.-J.:</i> Bildformat und Dosis | 93 |
| <i>Meiler, J.:</i> Die optimale Verwischungsform in der Tomographie | 388 |
| <i>Müller, R.-P., P.E. Peters, K. Glowinski:</i> Lymphographische Befunde bei Non-Hodgkin-Lymphomen | 627 |
| <i>Nadjmi, M.:</i> Vergleichende computertomographische und angiographische Befunde der Tumoren der hinteren Schädelgrube | 210 |
| <i>Nárai, Gy., T. Fazekas, Z. Kiss:</i> Die EKG-Zeichen der durch das bei der Lymphographie eingeführte Kontrastöl verursachten Lungenembolisation | 355 |
| <i>Neufang, K.F., W. du Mesnil de Rochemont, B. Niehues:</i> Kriterien in der Röntgen-nativdiagnostik für die Beurteilung der pulmonalen Hämodynamik bei Mitralvitien. | 549 |
| <i>Olsson, O.:</i> Schlußbemerkungen. | 105 |
| <i>Péntek, Z., B. Bakó, Gy. Szentgáli, L. Tabár, J. Balogh, J. Szarka:</i> Mammographische Brustkrebs-Reihenuntersuchungen bei mit physikalischer Untersuchung und epidemiologischem Fragebogen selektierter Bevölkerung vom Lande | 173 |
| <i>Pescia, R., F. Heinzel:</i> Parasternale Lymphoszintigraphie beim Mammakarzinom, ihr diagnostischer Wert und ihre prognostische Bedeutung | 337 |
| <i>Piepgas, U., G. Huber, H. Emde, U. Fuchs:</i> Vergleich der Ergebnisse von Computertomographie und Isotopendiagnostik bei pathologischen Prozessen des intratentoriellen Bereiches | 221 |
| <i>Ponhold, W., H. Czembirek, K. Fürst, H. Kopsa, Ch. Nowotny, P. Pils, P. Schmidt, J. Zazgornik:</i> Die Sonographie zur Abklärung von Komplikationen nach Nierentransplantation | 454 |
| <i>Reinhardt, K.:</i> Die Bedeutung der Bandscheibe für die Differentialdiagnose bei traumatischen, entzündlichen und kongenitalen Wirbelerkrankungen | 575 |
| <i>Röttinger, E.M.:</i> Bestrahlung und zytostatische Therapie der Hirntumoren des Kindesalters | 292 |
| <i>Rosenbusch, G., Th. J. van Adrichem, Wm. Penn:</i> Bestandsaufnahme in der Röntgendiagnostik des Gastrointestinaltraktes (insbesondere des Dün- und Dickdarms sowie der Gallenwege) | 65 |

| | |
|---|-----|
| <i>Rosenbusch, G., C. Boetes, F. Debruyne:</i> Traumatische Blutung einer Niere mit drei Arterien: Emolisation und Nachweis von intrarenal lokalisierten renorenalen Kollateralen | 447 |
| <i>Rosenbusch, G.:</i> Der Dünndarmeinlauf oder das Enteroklysm nach Sellink | 614 |
| <i>Roth, J.:</i> Untersuchungen über die Empfindlichkeit von Ionisationskammern | 395 |
| <i>Sack, H.:</i> Strahlentherapie der Hirnmetastasen | 289 |
| <i>Sager, W.D.:</i> Der Gehirn-Liquorraum-Index. Ein Parameter zur Diagnose des Hydrozephalus mit Hilfe der Computertomographie | 567 |
| <i>Sartor, K.:</i> Vertebralis-Angiographie. Technik — Indikation — Leistung | 371 |
| <i>Sauer, R.:</i> Prätherapeutische Metastasendiagnostik beim Mammakarzinom | 405 |
| <i>Sauer, R.:</i> Vorbestrahlung und kurative Radiotherapie ohne Mastektomie beim Mammakarzinom | 417 |
| <i>Schertel, L.:</i> Zur Diagnostik von Nasennebenhöhlen-Tumoren | 7 |
| <i>Schicha, H., D. Emrich:</i> Nuklearmedizinische Untersuchungen von Leber und Milz | 533 |
| <i>Schirg, E.:</i> Radiusaplasie und assoziierte Defekte | 516 |
| <i>Schmidt, R.C., A. Brase, H. Vogelsang:</i> Anwendung der Xeroradiographie bei der zervikalen Myelographie mit Metrizamide (Amipaque®) | 1 |
| <i>Schmitt, G., H. Holfeld, M. Bamberg:</i> Die Anwendung von Großfeld- und Satellitentechniken in der Strahlentherapie | 168 |
| <i>Schneekloth, G., G. Albers, Th. Frank:</i> Sonographische Nierendiagnostik in der Pädiatrie | 652 |
| <i>Schneider, G.:</i> Signifikanz der Röntgensymptomatik von 425 Mammakarzinomen bei 10 000 Mammographien | 307 |
| <i>Schumacher, K.A., G. Bargon:</i> Thorium-induzierte Neoplasie der Milz? | 486 |
| <i>Selle, G.:</i> Röntgenologische Unterscheidungsmerkmale bei Odontomen des Kiefers | 383 |
| <i>Siemers, M., K. Schäfer, G. Menges, H. Horst:</i> Verträglichkeit und Kontrastdichte bei der intravenösen Cholegraphie mit einem neuen Kontrastmittel | 596 |
| <i>Sinner, W.N., H. Trief:</i> Pseudotumoren des Magens. Röntgenologisch-endoskopische Korrelationen | 601 |
| <i>Stammler, A.:</i> Klinische Probleme bei extrakraniellen Gefäßprozessen | 253 |
| <i>Streller, E.:</i> Deutsches Röntgenmuseum. Coulomb, Joule, Watt, Becquerel und Gray | 435 |
| <i>Thelen, M., H.-J. Marsteller, H.-J. Paquet, Th. Franken:</i> Direkte antegrade Cholangiographie. Temporäre transiente, transhepatische Gallengangsdrainage | 658 |
| <i>Teske, H.-J., W. Lenz, I. Katsilieris:</i> Patent-Blau-Empfindlichkeit: Lymphangiographie mit Farbstoff | 636 |
| <i>Trott, K.-R.:</i> Strahlenbiologische Probleme bei der Strahlentherapie von Hirngeschwülsten | 282 |
| <i>Tschurlovits, M., F. Bensch:</i> SI-Einheiten in Strahlentherapie und Strahlenschutz — ein Nachtrag | 298 |
| <i>Tuengerthal, S., P. Spitz:</i> Infusionsurographie mit Joxitalmat®. Vergleichende Untersuchungen mit verschiedenen Infusionslösungen | 592 |

| | |
|---|---|
| <i>Vadon, G.</i> : Patent-Blau-Empfindlichkeit: Lymphangiographie ohne Farbstoff | 49 |
| <i>Vogel, H., O.G. Neumann, D. Pawelek</i> : Röntgenuntersuchungen des Larynx mit Aufnahmespannungen um 180 kV | 14 |
| <i>Vogel, H., K. Scherer</i> : Rezidiv eines primären Duodenalkarzinoms | 150 |
| <i>Vogel, H.</i> : Duodenogastraler Reflux bei Röntgenuntersuchungen | 476 |
| <i>Wackenheim, A., D. Toutou</i> : Computertomographie im Kindesalter | 199 |
| <i>Wenz, W., K. Voigt, W. Rau</i> : Angiographie bei extrakraniellen Gefäßprozessen (Technik, Indikation und Ergebnisse) | 259 |
| <i>Wideröe, R.</i> : Theorien über strahlenbiologische Wirkungen | 489 |
| <i>Willgeroth, F., E.M. Paterok, M. Säbel, J. Weishaar</i> : Xeromammographie | 323 |
| <i>Wolf, G., H. Kucera, E. Kubista</i> : Treffsicherheit der Tripledagnostik beim „kleinen“ Mammakarzinom | 26 |
| <i>Würthner, K.</i> : Kritische Bemerkungen zur Risikoberechnung bei der Mammographie | 318 |
| <i>Zeitler, E., G. Friedmann, F. Roth, W. Schoop</i> : Befunde an extrakraniellen hirnver- sorgenden Arterien bei Patienten mit peripheren und generalisierten Durchblu- tungsstörungen | 266 |
| <i>Zissu, J., L. Filippini</i> : Endobrachyösophagus („Barrett-Syndrom“) — ein zu wenig bekanntes Krankheitsbild | 145 |
| Buchbesprechungen | 120, 178, 250, 304, 368, 437, 545, 639 |
| Mitteilungen | 54, 121, 180, 251, 306, 367, 438, 494, 600, 640 |

VIII

Die Autoren des 31. Jahrgangs 1978

A

Aban, Y. 114
 Adrichem, Th. J. van 65
 Alanen, P. 108
 Albers, G. 646, 652
 Andresen, J. 160, 399, 531

B

Baert, A.L. 641
 Bakó, B. 173
 Balogh, J. 173
 Bamberg, M. 168
 Bansmann, D. 239
 Bardach, G. 155
 Bargon, G. 486
 Benisch, F. 298
 Bittscheidt, H. 503
 Bock, W.-J. 239
 Boetes, C. 447
 Brase, A. 1
 Buchmann, F. 90

C

Carstensen, G. 272
 Creutzfeldt, W. 471
 Czech, W. 31
 Czembirek, H. 454

D

Debruyne, F. 447
 Deimer, E. 342
 Distelmaier, W. 562
 Dooren, W. van 641

E

Eickschen, Ch. 519
 Emde, H. 221
 Emrich, D. 533
 Erbe, W. 164
 Erkelenz, I. 471
 Ewen, K. 326

F

Fasching, W. 155
 Fazekas, T. 355
 Felix, R. 123, 135
 Fiebach, B.J.O. 239
 Filippini, L. 145
 Firusian, N. 423
 Fölsch, U.R. 471
 Frank, Th. 646, 652
 Franken, Th. 503, 562, 658
 Fráter, L.L. 38
 Freyschmidt, J. 495
 Friedmann, G. 135, 242, 266
 Frischbier, H.-J. 329
 Frommhold, H. 123
 Fuchs, U. 221
 Fürst, K. 454

G

Gaál, T. 38
 Galanski, M. 519
 Garbsch, H. 351
 Garsdal, L. 399
 Geiger, U. 46, 111
 Gerlach, F. 503
 Glowinski, K. 627
 Gürtler, K.-F. 621

H

Hach, G. 71
 Halmer, F.-X. 461
 Harder, F. 412
 Harder, G. 365
 Hedemand, N. 160, 531
 Hehrmann, R. 495
 Heinzel, F. 337
 Heitzberg, H. 512
 Hering, K. 333
 Heuser, L. 135
 Hofner, W. 665, 674
 Hohenberg, G. 342
 Holbach, K.H. 276
 Holfeld, H. 168
 Horst, H. 596
 Hossfeld, D.K. 423
 Huber, G. 221

J

Jørgensen, J. 399
 John, V. 326, 423
 Katsilieris, I. 636

K

Kazner, E. 181
 Kelemen, J. 439
 Kertész, E. 38
 Kiss, Z. 355
 Klapdor, R. 114, 164
 Klein, W. 181
 Koeppel, P. 52, 366
 Koischwitz, D. 123
 Kopsa, H. 454
 Korman, M. 81
 Krueger, P. 360
 Kubista, E. 26
 Kucera, H. 26
 Kühl, W. 85
 Künne, K.A. 57
 Küster, W. 674

L

Lackner, K. 123, 135
 Lehmann, G. 239
 Lehtinen, E. 46, 108, 111, 300
 Lenz, W. 636
 Lesch, P. 539

Löhr, E. 239

Lohbeck, H.U. 329

M

Maass, H. 401, 429
 Marchal, G. 641
 Marsteller, H.-J. 658
 Mathias, K. 461
 Maurer, B. 21
 Maurer, H. 21
 Maurer, H.-J. 55, 93
 Meiler, J. 388
 Menges, G. 596
 Mesnil de Rochemont, W. du 549
 Mödder, U. 135
 Müller, R.-P. 627

N

Nadjmi, M. 210
 Nárai, Gy. 355
 Neufang, K.F. 549
 Neuhaus, G. 562
 Neumann, O.G. 14
 Niehues, B. 549
 Nowotny, Ch. 454

O

Olsson, O. 105

P

Paquet, K.-J. 658
 Paterok, E.M. 323
 Pawelek, D. 14
 Penn, Wm. 65
 Péntek, Z. 173
 Pescia, R. 337
 Peters, P.E. 627
 Piepgras, U. 221
 Pils, P. 454
 Ponhold, W. 454

R

Raff, M. 155
 Rau, W. 259
 Reiner-Theisen, I. 512
 Reinhardt, K. 575
 Röttinger, E.M. 292
 Rosenbusch, G. 65, 447, 614
 Roth, F. 266
 Roth, J. 395

S

Sack, H. 289
 Säbel, M. 323
 Sager, W.D. 567
 Sanchez, F. 276
 Sartor, K. 371
 Sauer, R. 405, 417

Schäfer, K. 596
Scherer, K. 114, 150
Schertel, L. 7
Schicha, H. 533
Schirg, E. 516
Schmidt, P. 454
Schmidt, R.C. 1
Schmitt, G. 168
Schneekloth, G. 646, 652
Schneider, G. 307
Schönemann, N. 21
Schoop, W. 266
Schratter, H. 674
Schumacher, K.A. 486
Schuster, R. 471
Seidl, G. 674
Selle, G. 383
Sepchr, H. 114
Siemers, M. 596
Silfverhuth, M. 108
Sinner, W.N. 601
Spitz, P. 592
Stammler, A. 253
Stieve, F.E. 55

Stochdorph, O. 181
Streller, E. 435
Strötges, M.W. 239
Szarka, J. 173
Száva, J. 38
Szentgáli, Gy. 173

T
Tabár, L. 173
Tamminen, I. 300
Thelen, M. 658
Thommesen, P. 399
Thun, F. 242
Thurn, P. 123
Teske, H.-J. 636
Tommesen, P. 531
Touitou, D. 199
Trief, H. 601
Trott, K.-R. 282
Tschurlovits, M. 298
Tuengerthal, S. 592

V
Vadon, G. 49

Vitz, H. 21
Vogel, H. 14, 150, 476, 621
Vogelsang, H. 1
Voigt, K. 259

W
Wackenheim, A. 199
Wappenschmidt, J. 276
Weichert, H.-Chr. 239
Weishaar, J. 323
Wendland, K. 21
Wenz, W. 259
Wickenhauser, J. 342
Wideröe, R. 489
Willgeroth, F. 323
Wilms, G. 641
Wolf, G. 26
Würthner, K. 318

Z
Zazgornik, J. 454
Zeitler, E. 266
Zissu, J. 145

Sachverzeichnis

(B) = Buchbesprechung

A

Abbildungsergebnisse 90
 Abscherbruch 506
 Abschreibungsplan 107
 Abszesse, paravertebral 139
 Adenome, chromphobe 246
 Adenokarzinom, Hoden,
 embryon. 48
 – papillär 150
 – polymorphzellig 348
 – solides 672
 – ulzeriertes 151
 A-Durchmesser 552
 Adventitiasklerose 159
 Akustikusneurione 210, 216
 α -Effekt 489
 Alkoholüberkonsum 145
 Alterskyphosen 588
 Amaurose 261
 Amaurosis, fugax 255
 Ampaquemyelographie,
 zervikal 6
 Anastomose, arteria temporalis
 superficialis u. kortikaler
 temporaler Mediaast 279
 – leptomenigeale 278
 Anastomosen-Operation,
 extra-intra-kraniell 276ff.
 Aneurysmen-Diagnostik 379
 Aneurysma, groß, suprasellär
 196
 – Kompressionssymptome
 263
 – mykotisch 160
 – Vena Galeni 196
 Angio-Autotomographie 373
 Angiokardiographie 38
 Antikoagulantentherapie 565
 Angiomyolipome 644
 Aortenaneurysmen 137
 Aortenbogen 259
 Aortenbogensyndrom 256
 Aortenisthmusstenose 521
 – Komplex 527
 Aortographie, thorakale 260
 Arachnoidalzysten 188
 Arcus aortae 141
 Arteria carotis interna 242, 272
 – Gefäßstenosen, -verschlüsse
 254
 Arteria hepatica propria 158
 Arteria mesenterica superior
 156, 160
 – Aneurysma, mykotisch 160
 – – angiographische Darstel-
 lung 160
 – – Fallbeispiel 160
 Arteria radialis 563

Arteria subclavia sinistra,
 proximaler Verschluss 274
 Arteria ulnaris, Aneurysma
 spurium 563
 Arterien, extrakraniell, hirnver-
 sorgend 266ff.
 – Durchblutungsstörungen 266ff.
 Arterienstenose, asymptomatisch
 254
 Arteriographie, renale, linksseitig,
 selektiv 440
 Asbestose 138, 353
 Asoma 588
 Astrozytome 184
 Astrozytom III 241
 Astrozyten, postoperative Be-
 handlung 294
 Atrophie, zerebrale 567
 Attacke, transitorisch-ischämisch
 276
 Auflösungsvermögen, räumliches
 125
 Aufnahmespannungen um 180 IV
 14
 Auge, Fremdkörperlokalisation
 31
 Ausscheidung, heterotrope 165
 Automatic Filing of Radiograph
 300
 Ausscheidungsurographie 457, 470
 AV-Angiom 196
 – Fisteln 524

B

Bandscheibe 575
 Bandscheibendiagnostik 576
 Bandscheibe, röntgenologische
 Darstellung 575
 Bandscheibenerkrankungen,
 entzündliche 582
 – Kriterien, radiologische 576
 Bandscheibenresiduen 581
 Bandscheibenschädigungen, trau-
 matische 580
 Bandscheibenversmälungen,
 kindliche 582
 Bandscheibenverkalkungen 577
 Bandverletzungen 506
 Barrett-Syndrom siehe Endo-
 brachyösophagus
 Barrett-Syndrom 145
 Bauchorganerkrankungen 369 (B)
 Bauchorgane, parenchymatös 123
 Behandlung, brusterhaltend 415
 Belichtungsverteilung, gaußförmig
 390
 Belichtungsverlauf, optimal 392
 Beschwerden, dysphagisch 344

 β -Effekt 490

Bilbao-Sonde 153, 478, 614
 Bildformat-Informationsmenge 90ff.
 – Informationsdichte 91
 Bildformat und Dosis 93ff.
 – Mittelformat 93, 95
 – – Absorption 85
 – – Energieausbeute 86
 – – Luminiszenzlicht 86
 Bildformat-Informationsgehalt
 – Auflösungsvermögen 92
 Biligram 360ff.
 Biliscopin 360ff.
 Biopsie, Axillargebiet 406
 Blickrichtungswechselfnahmen 35
 Block, alveolekapillärer 357
 Blockwirbelbildung, dysonto-
 genetisch 588
 Blutbedarf pro Hirngewebe 254
 Blutextravasate, posttraumatische
 679
 Blut-Hirn-Schrankenstörung 182
 Blutkoagel, autologe 450
 Blutungen, epi- und subdural 257
 – traumatische 447
 Bochdalekhernie 531
 Bonnadonastudie 427
 Bourneville-Erkrankung 203
 Brachyösophagus 148, 345
 Bronchialkarzinom 141
 Bronchuskarzinom 665
 – Frühdiagnose 665
 – Erstmanifestationsformen 666
 Brustkrebsuntersuchungen, mammo-
 graphische 173
 Brustwirbelsäule, Luxationsfraktu-
 ren 580
 Bypass, femoro-popliteal 564
 Bulbus, Schemata 35
 BV-FS-Durchleuchtung 61
 BV-TV-Kombinationssystem 100
 – Aufarbeitung, elektronische 100
 – Hochvakuumgefäßsystem 99

C
 Calcetonin 408
 Calciumwolframat 86
 Calcium-Wolframerat-Folie 93
 Calyces-Pyelondeformität 440
 Carcinom
 – chorionepithelial 125
 Carotisangiographie 182
 – direkte 260
 – Insuffizienz 273
 Carotisobliterationen
 – CT-Befunde (Tab.) 271
 Carotis-Subclavia-Venen-Bypass
 274

- Carotisstenosen
 - Formen 266
 - Häufigkeit 267
 Chemotherapie 535
 - adjuvante 423
 - - Dreifachkombination (CMF) 426
 - - Langzeitergebnisse 425
 Chiba-Nadel 471, 662
 - Untersuchungstechnik 471ff
 Chi-Test nach Irwin-Snedecor 554
 Cholangiographie, antegrade 658
 - - Indikation 661
 - - Kontraindikation 661
 - endoskopische retrograde (ERC) 153, 471ff.
 Cholangiogramm, intraoperativ 479
 Cholangiographie, perkutan, transhepatisch 471
 - transjuguläre 659
 Cholelithiasis 541
 Cholestase 471
 Cholestasesyndrom 540
 Cinefluorographie 87
 - siehe RÖ-BV-Fluorographie 87
 Circulus arteriosus Willisii
 - Kollateralversorgung 254
 Cisterna chiasmatis 192
 Clivus-Chondrome 246
 CMF-Schema nach Bonadonna 434
 CT und Sz-Befunddifferenzen
 - Darstellungsbereich 239
 - Diskussion 240
 - Ergebnisse 239
 Curiotherapie 545 (B)
 Co-60-Gammastrahlung 398
 - Therapieanlagen 168
 Conrayinjektion 473
 Contrast Enhancements 84
 Combergsche Spiegelmethode 34
 Compton-Effekt 52
 Computertomographie (CT)
 75ff., 81ff., 181
 - Anwendungsbedarf 81
 - Anwendungsmöglichkeiten 83
 - Bildinformation, Bildeinschränkung 124
 - Entwicklungsverlauf 82
 - Gehirn 304 (B)
 - Indikationen 143
 - Kind 199
 - Referate 120 (B)
 - Scan-Prinzipien 75ff.
 - Scanzeiten 77
 - Vorteile 124
 D
 Dactinomycin 423
 Dandy-Walker-Syndrom 232, 235
 Dandy-Walker-Zyste 189
 Darmkarzinom 155
 - Lokalisation 155
 Darmkarzinome
 - Angiographie 155ff.
 - Karzinoidsyndrom 155
 - Lokalisation 155
 - Primärtumor 159
 - - vascularisiert 159
 - - hypervaskularisiert 159
 - Schrumpfungsprozess 159
 Darstellung, angiographisch 160
 Deckplattenimpressionen 589
 Delta-Scan 50 135
 Delta-Scan 269
 Demineralisation 495
 - periostale und enostale 498
 Dermoid 138
 Detailerkennbarkeit 392
 Detektoren, Kalibrierung 77
 Diagnosemittel, Großbildaufnahme 87
 Diagnostik, thorakal 135, 142
 - gastro-intestinal 57ff.
 - - Arbeitsbedingungen 60
 - - Durchleuchtungsverbesserungen 59
 - - Einfachanlage 58
 - - Hochleistungsanlage 58
 - - Formatautomatik 62
 - - Strahlenschutz 61
 - - Vergleiche und Forderungen 59
 Dichtespektrum, Bestimmung 207
 Dichtewerte 136
 Dickdarm
 - Doppelkontrastuntersuchung 68
 Differentialdiagnostik, röntgenologische (B) 178
 Discopathia oochronotica 588
 Diskographie 576
 Disko-Spondylitis, kindliche 583
 Diszitis 586
 Diuretika, Cholegraphie 164
 DNS-Molekül, Doppelbruch siehe β -Effekt
 Dolichomegacaris 263
 Dosisersparung 96
 Dosismaximum-Verteilung 168
 Dosisvergleiche 98
 Dosiswirkungsbeziehung 282
 Doppelkontrastdarstellungen 603
 - Untersuchungsablauf 604
 - Ergebnisse, endoskopisch, biotisch 604ff.
 Doppelkontrastmethode 614
 Doppelnier, inkomplette
 - Parenchymbrücke 648
 Druckerhöhung, pulmonalvenöse 550
 Dünndarm 68
 - Frühkomplikationen 622
 - operierter 621
 - Spätkomplikationen 622
 Dünndarmbeurteilungskriterien 618
 Dünndarmeinlauf 614
 Dünndarmuntersuchungen 68
 - Endoskopie 621
 - nach Sellink 68
 Duktographie 29
 Ductus Choledochus 472
 Duodenalkarzinom 150
 - Rezidiv 150ff.
 - Überlebensraten 152
 - Überlebenszeit 152
 Duodenopancreatektomie 150
 Durchblutungsstörungen, zerebral 253
 Durchleuchtungsgeräte 57
 - Einfachanlage 57
 - Hochleistungsanlagen 58
 - kippbar 57
 Durchleuchtungsverbesserung 58
 Durchströmungsgrößen, lokal 256
 - Messung mittels Isotopen 256
 Dyschondrostenosen 588
 Dysgerminome, radiosensibel 170
 Dysphagie 145
 E
 Ebsteinsche Anomalie 528
 Energiedichten, Grenzwerte 490
 Endobrachyösophagus 145ff.
 - Stenose, hochsitzende, peptische 146
 - Beschwerdebild 145
 Endomirabel 360ff., 596
 - Verträglichkeit, Kontrastdichte 597ff.
 Endoprothesen, Handwurzelfinger 545 (B)
 Endoskopie 153, 344
 End-zu-End-Anastomose 623
 Enteritis regionalis Crohn 623
 Enteroklyma nach Sellink 614ff.
 Entmarkungserkrankungen, akute 185
 Enzephalomalazie, manifeste 255
 Echinococcosis 200
 Echinococcusbefall 126
 Edge-Effekt 1
 Ein-Ebenen-Mammographie 315
 Einphasen-Simultan-Angiotomographie 374
 Ektasie, hydronephrotische 468
 Elektronenlinearbeschleuniger 168
 Elektrosplan 102
 Elkind-Erhörung 492
 Elongation 268
 Empfindlichkeitsuntersuchungen 395

Empyeme, subdural 185
 Emphysem, interstitiell 679
 e-Amino-Capronsäure 450
 Ependymome, Behandlung 295
 Epidermoide und Dermoide 211
 Epithelanomalien 149
 - Formen 149
 Epithelkörperchenadenome 500ff.
 Erbrechen, rezidivierendes 343
 Erkrankungen, bandscheibenbe-
 dingte 545
 - sekund. kardiovaskulär 525
 - kraniozerebral 221
 Ethacrynsäure 164
 Evokations-Test 543
 Extravasation 448
 Extremität, obere, Anomalien 516
 Extremitätenarterien 562
 Extremitätengefäßpunktion 562

F

Fahrsche Erkrankung 246ff.
 Fallotsche Tetralogie 522
 Feinnadel-Cholangiographie 660
 - div. Positionsmöglichkeiten 660
 Fett, hiläres 643
 Fettembolie 358
 - EKG-Untersuchungen 358
 - Rechtskammerbelastung 358
 Fettinfiltration, perihilar 644
 Fibrom, ameloblastisches 384
 Film-Folien-Kombination 98
 - konventionell 99
 Film-Folien-Konstruktion 95
 Film-Folien-Verfahren 91
 - Informationsdichte 91
 Filmmammographie 324
 - Vergleich mit Xeromammo-
 graphie 324
 Fingerhutkammer 395
 Filmtomogramm, konventionelles
 4ff.
 Flush 156
 Format-Automatik 62
 Frakturen, andere 504
 Fremdkörper, intraokular 31
 Frühdiagnose, TNM-System 665
 Füllungsdefekte, Magen 611
 Funktions- oder Bewegungsauf-
 nahmen 575
 Furosemid 164
 Fuß, rheumatisch 120 (B)
 Fußpunktanastomose, Braunsche
 150
 - nach Braun 480

G

Gadoliniumoxisulfidfolien 94
 Galaktographie 29
 Gallenableitung, temporäre 663
 Gallenabflußbehinderungen 658
 Gallenausscheidung 118

Gallenblasendarstellung 363
 Gallenblasentomogramm 391
 Gallengangsdrainage 661
 Gallengangsuntersuchungen 166
 Gallenwege 68
 - Untersuchungen 68
 - Sichtbarmachung 472
 Gamma-GT-Aktivität 542
 Ganzkörperbestrahlung, ein-
 malig, letale Dosis 170
 - niedrig, fraktionierte Dosen
 170
 - schnelle Elektronen 171
 Gardner-Syndrom 387
 Gastrointestinaltrakt 65
 Gastrointestinaltrakt, Röntgen-
 diagnostik
 - Kostenberechnungen 69
 - - Vor- und Nachteile 69
 gastro-intestinal
 Gastro-enterologische Geräte,
 Vor- und Nachteile 66
 Gastro-enterologische Räume
 - anderweitige Nutzung 65
 Gastro-enterologische Röntgen-
 räume, Alternativen 67
 Gastroduodenostomie, supra-
 papillär 481
 - nach Billroth II 150
 Gastroskopie 601
 Gefäßdarstellung, selektiv 381
 Gefäßleiden 257
 Gefäßmißbildungen 194
 Gefäßprozesse, extrakraniell
 253, 259
 - Angiographie 262ff.
 - - Indikationen 262ff.
 - Angiographieergebnisse 264
 - Vergleich, technischer 262
 Gefäßstenosen, arteriosklerotisch
 253
 Gefäßstenose, supraaortal, extra-
 kraniell, S. 254
 - Ausfallerscheinungen 254
 Gefäßtumor 264
 Gefäßveränderungen 257
 - Angiographie 257
 - - Komplikationsraten 257
 Gefäßverschlüsse, Untersuchungs-
 methoden 256
 Gefäßverkalkungen 242
 Gegenstromangiographie 260
 Gehirn, Absorptionswerte 572
 Gehirn-Liquorraum-Index 567
 Gelfoam-Stückchen 449
 Gelenkkapselruptur 509
 Gelenkpunktion 510
 Geschwülste, strahlenresistente
 siehe Glioblastome 282
 Gießkannenphänomen 622
 Glioblastome 282ff.
 - lokale Heilungsrate 284

- Optimierungslogik 286
 - Strahlendosis 287
 Glioma apoplecticum 197
 Goodpasturesyndrom 354
 Grey-Scale 643
 Granulome 188
 - Gumma und Tuberkulom 188
 - Konglomeratgranulom 188
 Granulationszonen 445
 Größenbestimmung, sonographische
 459
 Großbildaufnahme 85
 - Absorption 85
 - Energieausbeute 86
 Großfeldbestrahlungen 168
 Großfeldtechnik 169
 - Indikationen 169
 Großmannsche Verwischungsprin-
 zipien 74

H

Hämangioblastome 210
 Hämatom, chronisch, subdural 182,
 193
 - intrapulmonal 676
 - perirenal 455
 - posttraumatisch 674
 Hamartom, zystisch 191
 Hämodynamik 273
 - pulmonal 549
 Hämorrhagien 679
 Halbschattenbreite 169
 Halswirbelsäulendestruktion 495
 Halswirbeltraumen 579
 Harnwege, ableitende, Kind 652
 - rezidivierende Entzündung 652
 Harnwegsinfekt, chronisch 653
 Heilberufe, SI 368 (B)
 Hemmungsmißbildung 145
 Hernie, paraösophageale 347
 Herz 136
 - Perikardergüsse 136
 - Raumforderungen, intrakardiale
 136
 Herzgröße 21, 555
 Herzkatheteruntersuchung 559
 Herzlageanomalien 523
 Herzinsuffizienz 524
 Herz-Thorax-Quotient 522
 Herzvolumen, absolutes, relatives
 21ff.
 Hiatushernie 147, 345
 Hiatusgleithernie 346
 High-Filtration-Mammographie 326
 - Biolog. Strahlenwirkung 326
 High-Filtration-Xeromammo-
 graphie 326ff.
 - Bildgütebeurteilung 327
 - Strahlendosis 327
 Hirnatrophie 270, 571
 Hirndurchblutungsstörungen 276

- Hirndurchblutung, prä- u. post-operative Änderungen 276ff.
 – Fallbeispiele 276ff.
 Hirndrucksteigerung, strahlentherapeutisch bedingt 293
 Hirnmetastasen, Bestrahlungsfeld 291
 – Strahlentherapie 289ff.
 – – neurologische Symptome (Tab.) 290
 Hirninfarkte 197
 Hirnnekrose 255
 Hirnnekrosen, strahlenbedingte 285
 Hirnswellung, traumatische 571
 Hirnszintigraphie, Durchführungsart 224
 Hirntumor, Kind 292ff.
 – Biopsie 292
 – zytostatische Therapie 293
 Hirntumordiagnostik 409
 Hirnvenenthrombosen 182, 197
 Histiozyten 444
 Histiozytosis X 351
 Hochdruck- und Nierenerkrankungen 120 (B)
 Hochvolttherapie 395
 Holzknechtsche Verfahren 31ff.
 Hydronephrose 445
 Hydroxyprolinausscheidung 407
 Hydrozephalus 567
 Hydrozephalus internus, nicht atrophiebedingt 231
 Hydrozephalus, Hirnvolumenmessungen (Tab.) 570
 Hyperamylasämie 541
 Hypercalciämiesyndrom 434
 Hyperkalzämie 496
 Hypernephrome 643
 Hyperparathyreoidismus, primärer (PHPT) 495ff.
 Hypozykloide 392
- I**
 Ikterus 662
 Ileumschlingen, kleines Becken Abbildung 615
 I-MUF 390
 Infarzierung, partielle 451
 Infrarotthermographie 330
 Infrarot- und Plattenthermographie – Ergebnisse, vergleichend 331
 Infusionsurographie 592
 Insuffizienz, vertebrobasilar 272ff.
 – Operationen 272ff.
 – – Komplikationen 275
 – – Symptome 274
 – – Operationsindikationen 273
 – zerebrale, drei Formen 262
 Insult, ischämisch 276
 Intensitätsverteilung, gleichmäßig 393
- Interstitielles Lungenödem 554
 Intestinoskopie 540
 Intubationsmethode nach Sellink 624
 Iodamide 420 38
 – Hauptanwendungsgebiet 45
 – Kontrastmittelmenge 38
 – Nachteile, Vorteile 44ff.
 Ionisationskammern 395
 Iotroxinat 114
 – objektive, subjektive Parameter 116
 Irriskopie 158
 Ischämie 451
 – transistorische, zerebrale 255
 Isodensitätspunkte 209
 Isotopendiagnostik 221ff.
- J**
 Jejunioileostomie, terminolaterale 624
 Joglycamat 114
 – Art der Experimente 114
 – Tierversuche 114
 – Transportmaximum 164
 Joxitalmat 592
 – Ergebnisse 594
 – Nebenwirkungen 593
 – Untersuchungsbedingungen 593
- K**
 Kalkeinlagerung, konglomeratartig 245
 Kammerfaktor 398
 Kammerwanddicke 396
 Kardiomegalie 522
 Kardialulcus 344
 Kardiaturm 347
 Kardia, intrathorakal verlagert 348
 Karotissyphon 254
 Karzinome, klinisch okkult 331
 – Latenzzeit 319
 – solides, kleinzelliges 668
 – zylinderezelliges, polymorphes 668
 – polymorphzelliges, drüsenbildendes 666
 Karzinoidsyndrom 155
 Katheteruntersuchungen 259ff.
 Katheter, Wedge-Position 451
 – pigtail 448
 Kehlkopf, Funktionsstörungen 16
 Keimdrüsendosis 101
 Kelchdestruktionen 469
 Kerley-B-Linien 554, 557
 Kiefer- und Gesichtschirurgie 437 (B)
 Klappeninsuffizienz 528
 Kniegelenksarthrographie 108ff.
 – Doppelkontrastmethode 108
- Kniegelenksarthrographie, Treffsicherheit (Tab.) 109
 Knochenmarksbiopsien 407
 Kollateralkreislauf 451
 – retrograd 277
 Kollateralnetze 449
 Kolon 399
 Komplikationen, zerebrale, 163
 – Häufigkeit 163
 Konglomeratgranulome 188
 – Morbus Boeck 188
 Konventionelle Tomographie 71
 – Schichtaufnahme 71
 Kongenitale Vitien 519
 – Leitsymptome 519
 Kontrastmittel, Applikationsart 621
 – hepatotrop 114
 – j-markiertes 115
 – ölig 355
 – organspezifische 83
 – – biläres Transportmaximum 116
 – – klinische Untersuchung 115
 – – maximale Konzentration 116
 – – Tierexperiment 115
 – – Verträglichkeit 116
 – lebergängig 596
 – wasserlösliche, jodhaltige 621
 Kontrastmittelgabe, Dichtezunahme 212
 Kontrastmittelinfusion, intralymphatisch 636
 Kontrastmittelkonzentration 565
 Kontrastmittelkonzentrat, maxim. 116
 Kontrastmittel, Urinausscheidung 164
 – Vergleichsstudie 360
 – – Diskussion 364
 – – Ergebnisse 362
 – – Methodik 360
 Korako-Klavikularbänder 512
 Korako-Klavikularband 512
 – Ossifikation 512
 Korrelationen, röntgenologisch-endoskopisch 603
 Kosten-Nutzungsanalyse 56
 Kraniopharyngiome 207
 Kraniovertebralregion 179 (B)
 Kreislauf, klein, Druck 545
 Kurzschluß, arteriovenös 263
- L**
 Lävokardiogramm 137
 Laparotomie, explorative 633
 Larynx 14
 Laryngoskopie 14
 Leberabszeß 534
 Leberbiopsie 487
 – transjuguläre 660
 Leberblindpunktion 541
 Leber
 – Echinococcusbefall 126

- Lebererkrankungen 540
 – zystische 125
 Leberdiagnostik 408
 Leberflächenindex 534
 Leberkarzinome 125
 Lebermetastasen 125, 155, 408, 535
 Leber-Milz-Szintigramm 487
 Leber-Milz-Szintigraphie 533
 – Indikationen 537
 Leberparenchymdefekt 534
 Leberzellkarzinom 534
 Leberzirrhose 536
 Lebertomogramm 374
 Leistungsvergleich, CT und HSZ 223, 229
 Leistungsstörung, bifaszikulär 356
 LET, kleines (linear energy transfer) 489
 Limbusebene 32
 Lindautumore 210
 Linksherzsyndrom, hypoplastisches 527
 Lipiodol 355
 Liquorabsorptionswert 573
 Liquoransammlungen, arachnoidal 209
 Liquorraumszintigraphie, zerebral 226
 Liquorräume 567
 – Dichtewert 568
 LMF-Polychemotherapie 427
 Lokalisationsmethode, geom. 31
 – physiol. 37
 L-PAM-Studie 425
 Luftenzephalographie 199
 – Hemisphärenschädigung, perinatal 199
 Luftinjektion 615
 Lumineszenzlicht 86
 – Spektrale Verteilung 86
 Lungenarterien zentrale, Weite 551, 556
 – – linearer Korrelationskoeffizient 556
 – – Signifikanzniveau 556
 Lungenembolisation 355
 Lungenfibrosen 351
 Lungenfehlmündung, totale 527
 Lungenfibrosen 351
 – Differentialdiagnose 351
 Lungengefäße, regionale Weite 556
 Lungenhämösiderose, essentielle 354
 Lungenödem, interstitiell 556
 Lungenmetastasen 169
 Lungenperfusion 519
 Lungenüberblähung 526
 Luxationsfrakturen 504
 Lymphangiographie 49
 – ohne Farbstoff 49
 Lymphangio- und Lymphadenogramme 631
 Lymphbahnen 46
 Lymphknoten 169, 337, 631
 – infradiaphragmale, pathologisch verändert 631
 – superficial, inuinal 46
 Lymphknotendiagnostik 405
 Lymphknotenregionen, infradiaphragmale 169
 Lymphknotenmetastasen 337
 – retroperitoneal 169
 Lymphknotenvergrößerung 631
 Lymphknotenszintigraphie 339
 – falsch-positiv, Resultate 339
 – falsch-negativ, Resultate 339
 Lymphogramme 628
 – Beurteilungskriterien 628
 Lymphographie 355, 627
 – pernodale 46
 Lymphome, lymphozytische 632
 Lymphom, malignes 48
 Lymphome, zentroblastisch 632
 Lymphoszintigraphie, parasternale 337ff.
 Lymphozelen 455
 Lymphozytose, atypisch 48

M
 Madelungsche Deformität 516
 Magen, nichtoperiert 479
 – Kontrastmitteluntersuchung 479
 Magenfundus, Varizen 611
 Magen, Pseudotumore 601
 Magenresektion 480
 – nach Billroth I 480
 Magenvarizen 611
 Malabsorption 623
 Maldigestionssyndrom 542
 Mallory-Weiss-Syndrom 349
 Malignome, Altersverteilung 308
 Mammakarzinom 339ff.
 – Fernmetastasen 339ff.
 – Parenchymmuster 313
 – Tumorform und Dichte 312
 – Nutzen-Risikorelation 320
 – Doppelkarzinom 309
 – Verkalkungen 312
 Mamma, Tumorklassifikation 311
 Mammakarzinom, Röntgen-diagnostik 307ff.
 – – 16 Hauptkriterien 307ff.
 – erweiterte Vene, kormenzieherartig 313
 – falsch-negativ-Befunde 315
 – Haut- und Mamillenveränderungen 313
 – Tumorgroße und Lymphknotenbefall 311
 Mammakarzinom, Behandlungsschema 432
 – Ductusmuster, prominent 314
 – endokrine Therapie 430
 – Frühdiagnostik 320
 – klein 26
 – metastasierend 429
 – Risikopatientinnen 26
 – Spontaninzidenz 320
 – Strukturveränderungen 312
 – Tumorwachstum 320
 Mammakarzinom-Epidemiologie
 – diätische Faktoren 402
 – Häufigkeitsverteilung, geogr. 401
 Mammakarzinom 403
 – Risikofaktoren 403
 Mammakarzinomhäufigkeit 401
 – Altersverteilung 401
 Mammakarzinom, Epidemiologie 401
 Mammatumoren, nicht palpabel 333
 – – Lokalisationsmethoden 333
 Mammographie 173
 – Induktionswahrscheinlichkeit 318
 Mammographieintervalle 320
 Mammographien, unverdächtige 310
 Mammographie
 – klinisch okkulte Karzinome 321
 – Organdosis 319
 – Risikoberechnungen 318ff.
 Malrotation 531
 Mastektomie 414
 Mastektomieverzicht 419
 Mastektomie nach Halsted 412
 Mastopathie 313
 Mediastinum 135
 Mediastinalorgane 136
 Mediastinalprozesse 135
 Mediastinaltumore 137
 Medullablastom, Behandlungsergebnisse 294
 Megawirbelbildung 583
 Mehrfachnieren, inkomplette 648
 Meningeome, intrakraniell 215
 Meningitis, eitrige 185
 Meningioma-Technik 660
 Menisci, Fehldiagnosen 110
 Mesenterial-Angiogramm 486
 Metastasendiagnostik, prätherapeutisch 405
 Metastasen, hämatogen 406
 – pleranahe 138
 Metrizamide I
 Metronidazol 284
 Mikrofilms, reproducibility 302
 Mikroangiome 192
 Mikroembolisation, pulmonale 356
 Mikroverkalkungen 27
 Milchgangankarzinom 30
 Milzkrankungen 544
 Milzgrößenbestimmung 534
 Mitralklappenkalk 551, 555

- Mitralinsuffizienz 550
 Mitralstenose 160, 550
 Mitralvitien 549
 Modulationsübertragungsfunktion (MÜF) 388
 Monoaminoxidase 156
 Moorscher Index 551
 Morbus Bechterew 587
 Morbus Crohn 159
 moving-strip-Technik 170
 Mukozele, re. Kieferhöhle 11
 Multiple-Sklerose-Herde 185
 Myelographie 575
 – Kontrastmittel 228
 – zervikal 1
 Mykoplasmenpneumonie 354
 Myosarkom 138
 Myofibrom 136
- N**
 Nachbestrahlung 414
 NNH-Erkrankungen 7
 – Hauptsymptome 7
 Nasennebenhöhentumoren 7
 – Diagnostik 7
 – – Verschattungen 7
 NNH-Diagnostik 9ff.
 – klinische Beispiele 9ff.
 – Knochenanbauvorgänge 8
 – Knochenabbau 8
 – Wandveränderungen 8
 Natrium-Megalin-Totalamat 660
 Neoplasie, Thorium-induziert 486
 Neovaskularisation, benigne 445
 Nephrektomie 644
 – partiell 462
 Nephritis, interstitiell, destruktiv 439
 – histiozytäre 444
 Nephrolithias 461
 Nephropexie 463
 Nephrotomie 462
 Neurodiagnostik 374
 Niere 130, 439
 – hypoplastisch 644
 – stumme 469, 644
 – polyzystisch 654
 Nierenbeckensteine 461
 Nierenbecken, Kontrastmitteldefekte 470
 Nierenkrankungen 641
 – Indikationsbereich d. Sonographie 653
 Nierendestruktion, hydronephrotisch 442
 Nierengewebssichten 130
 Nierenhohlraumdeformation 445
 Nierenkarzinome 130
 – Gewebssichten 130
 Nierenparenchym 641
 – Destruktionen 462
 Nierensteinentfernungen 461ff.
- Nierensteinoperationen 461
 – Lageveränderungen 463
 Nierentransplantation 454
 – Abstoßungsreaktion 456
 – Komplikationen 454
 – Raumforderungen 455
 Nierentumor, Embolisation 447
 – Ultraschalldiagnostik 644
 – Untersuchungsgang 106
 Nierenuntersuchung 641
 – CT und Ultraschall 641
 Nierenvergrößerung 444
 Nierenzysten 130, 642
 – kortikale Zyste 642
 – parapyelische Zyste 642
 Nomenclatura Columnae Vertebralis 250 (B)
 Non-Hodkin-Lymphome 171, 627
 – Einzelsymptome, Häufigkeit 629
 – Kieler Klassifikation und alte deutsche Klassifik. 628
 Nuclei puposi, verkalkte 582
 Neuropädiatrie, aktuelle 437 (B)
- O**
 Oat-Zell-Karzinom 536
 Oberbaucherkrankungen 250 (B)
 Oberbauchdiagnostik 539
 Oberbauchorgane, parenchymatös 539
 Obliterationen 266
 – zerebrovaskulär 267
 Ölembolisation, pulmonale 357
 Ösophagus 149
 – endoskopisch, biotische Exploration 149
 Ösophagus- und Bronchialkarzinom 138
 – Biopsie 140
 – Nachweis 138
 Ösophagus, Hernienbildung 611
 Ösophagusvarizen 349
 Ösophagus
 – Zylinderzellmetaplasie 145
 Ösophagusschleimhaut, – pathologische Veränderung 343
 Ösophagusstenose 149, 346
 Östrogenapplikation 433
 Odontome 383
 – Formen 383
 – klinische Zeichen 383
 – komplexe 384
 – Lokalisationsbereich 384
 – zystisch 386
 Okklusionshydrozephalus 229
 Oligodendrogliome 245
 Omphaleze 531
 – Mortalität 532
 – Mißbildungen, begleitende 531
 Onkologie, radiologische 304 (B)
 Operationstechnik, mikrochirurgische 281
- Orbita 32ff.
 Orbitasarkom 202
 Organdarstellung, Transversalebene 143
 Orthopädisches Diagnostikum 546 (B)
 Ossifikation, posttraumatische 514
 Osteome, para-artikuläre 515
 Osteomyelitis, primäre 585
 Ovarialkarzinom 170
- P**
 Pädiatrie, sonographische Nierendiagnostik 652
 Palliativeingriff 623
 Pankreatitis, akute 126, 541
 – chronische 129, 543
 – – Untersuchungsgang 106
 Pankreaskarzinom 129, 543
 Pankreasszintigraphie 543
 Paraneoplasien 672
 Parenchymkonturdefekte 466
 Partial volume effekt 572
 Patent-Blau 333, 636
 Patent-Blau-Allergie 49
 Patent-Blau-Empfindlichkeit 48, 636ff.
 – Symptomatik 636
 Pelottierungseffekt 151
 Pendelwinkel 374, 388
 Periarthritis humero-scapularis 512
 Perikardergüsse 136
 Perikardflüssigkeit 136
 Peristaltik, propulsive 618
 Phlebographie, transsternal 338
 Photoeffekt 52
 PHPT, Differentialdiagnose 497
 – Laborbefunde 496
 – Röntgenbefunde 497
 – Skelettveränderungen 502
 Pinealom 245
 Pixel 568
 Plattenepithelkarzinom 667
 Plattenthermographie 329
 – nach Tricoire 26
 Pleuraverdickungen, plaqueförmig 138
 Plexuspapillome 245
 Pneumothorax 677
 Polyarthritis, chronische 586
 Polychemotherapie 429
 Polypen 606
 Polyzystose 644
 Präparateradiogramm 334
 Praxis, geburtshilfliche 250 (B)
 Primärtumor, hypervaskularisiert 159
 – vaskularisiert 159
 Prozesse, entzündlich 182
 – Hirnabszesse 182
 – – Glioblastom 182
 – granulomatös 181
 – intrakraniell raumfordernd, nicht tumorbed. 181ff.

- Prozesse, supratentoriell 221
 – infratentoriell 221
 Prozeß, intrarenal, raumfordernd 649
 – perirenal 644
 Pseudotumore 607
 – Diskussion 607
 Pulmonalatresie, intaktes Ventrikelseptum 529
 – Typ I 529
 – – Typ II 529
 Pulmonalbogen, patholog. 551
 Pulmonalstenose 529
 Pyela 447
 Pyelographie, retrograde 440
 Pyelonephritis, xanthogranulomatös 439ff.
 – – Erscheinungsformen 445
 – – Fallbeschreibungen 440ff.
 – – Histologie 442
 – – makroskopische Betrachtung 443
 Pyelonephritis 452
 Pyelonephritiden, rezidivierende 655
 Pylorus-Regurgitationstest 478
 Pyloroplastik nach Heineke-Mikulicz 481
 Pyelotomie 462
 Pyelotomienäht 467
- Q**
 Quadriplegie 580
- R**
 Radialis-Punktionsbesteck 563
 Radiotherapie, kurativ brusterhaltend 418
 – kurative 417
 Radiusaplasie 516
 – häufigste Syndrome 518
 Rahmenbudgetsystem 107
 Raumforderungen 123
 – abdominell 123
 Raumfordernde, abdominale 656
 Raumforderungsdiagnostik 376
 Raumforderungen, intrakardiale 136
 – renale 123
 – renal und perirenal 456
 – – Ultraschalluntersuchungen 456
 – solide 656
 Rechtsherzkatheter 260
 Rechts-Links-Shunt 520
 Recurrensparese 17
 Reflux-Krankheit 148
 Reflux, duodenogastral (DGR) 476
 Refluxösophagitis 343
 Reflux, ösophagealer 342
 Refluxösophagitis, postoperativ 348
 Remissionsraten 430
- Reparationskapazität 492
 Reparatursstoff 492
 Restkonkremente 464
 Revaskularisation 447
 Rhabdomyosarcoma fossae Douglasii 48
 Riesenfallen 611
 Riesenzellen, toutonische 442
 Robin-Hood-Effekt 274
 Röntgenanatomie 179 (B)
 Röntgen-Anlagen, Ausstattung 62ff.
 – Auslastungsgrad 63
 – Mindestausstattung 63
 Röntgen-absorptions-Differenz 142ff.
 Röntgenaufnahmen 111ff.
 – Archivierungsdauer, sinnvoll 111ff.
 – – Untersuchungsmaterial 111
 – Identifizierungskarte 111
 – Zugriffshäufigkeit 111
 Röntgenbefunde, kniegelenk-arthrodese 108
 – Treffsicherheit 108
 Röntgenbilderzeugnisse 85
 – Bildformate 85
 RÖ-BV-Durchleuchtung 87
 Röntgen-BV-Fluorographie siehe Cinefluorographie
 RÖ-BV-Fluorographie 89
 – Nachteile 89
 Röntgen-Diagnostik 55ff.
 – Entwicklung, technische 55ff.
 – – Kosten 55ff.
 – – Strahlenexposition 55ff.
 – Kosten-Nutzungsanalyse 56
 – Leitfaden 545 (B)
 – ökonomische Aspekte 105
 – – Abschreibungsplan 107
 – – Indikationsvernunft 106
 – – Konzentration 105
 – – Rahmenbudgetsystem 107
 – – Spezialisierung 105
 – – Untersuchungsprogr. 106
 Röntgenologische Diagnostik 106
 – Indikationsvernunft 106
 – Untersuchungskomfort 106
 Röntgenkontrastmittel, trijodiert 592
 – tubuläre Ausscheidung 592
 – niereninsuffiziente Patienten 593
 Röntgenmuseum, Deutsches 435
 Röntgennativdiagnostik 519
 Röntgenuntersuchungen, mammographische 176
 – – Besprechungen 176
 – – Ergebnisse 175
 – – Falldemonstrationen 175
 – – Folgerungen 177
 Röntgenverordnung 547
 Ross-Nadel 659
- Rotationsangiographie 261
 Rundherde, lienal 488
- S**
 Sauerstoffbehandlung, hyperbar 278
 Sakroiliakalgelenk 369 (B)
 Scannergeneration 76
 Scan-Prinzipien 76
 Scanzeiten 77
 Schädelgrube, hintere 210, 220, 372
 Schädelkalotte, Druckschmerzhaftigkeit 495
 Schädigungsrisiko 285
 Schallschattenzonen, streifenförmig 645
 Schichtbildaussage 77
 Schichtbilder, xerographische 2
 Schichtebenen-Darstellung 378
 Schläfenlappenhamartome 192
 Schleimhauteinrisse 350
 Schneemann-Konfiguration 528
 Schnittbild, diskographische horizontale 576
 Schnittrichtung, variabler 133
 Schokoladenzysten 181
 Schulterkurve 490
 Schwellenkontrast 389
 Schwellenkontrastkurve SK 1 391
 Schweregrad, röntgenologisch 557ff.
 Screendiagnostik 232
 – HSZ-Berechtigung 232
 Scratch-Test 637
 Sehstörung 256
 Seit-zu-Seit-Anastomose 623
 Seldinger-Technik 659
 Seltene-Erde-Folien 98
 Sequenzsintigraphie 225
 – Anwendungsmethode 225
 Serotonin 155
 Serotonininhibition 156
 Serien-Simultan-Angiotomographie 374
 Serum-Kalziumspiegel, hoher 501
 Shuntoperation, jejunoileale 624
 Shuntvolumina 526
 Sickerblutung 676
 SI-Einheiten 298
 Side-winder 260
 Simultan-Angiotomo-Polygraphie 374
 Sinus Morgagni 15
 – piriformis 15
 Skelett, Röntgenbild 305 (B)
 Skeletterkrankungen 546
 Skelettdiagnostik 2
 Skelettdestruktionen 495
 Skelettsintigraphie 406
 Sklerose, tuberös 248
 Somatom 269
 Speiseröhre 368 (B)
 Spenomegalie 544

- Spondylitis, anterior 587
 – bei Heroinsüchtigen 585
 – juvenile, rheumatische 582
 – iatrogene 586
 – tuberkulös 138
 Spotfilmkamera 100 mm 390
 Sprunggelenk, oberes 503
 – Arthrographie 509
 – Bandapparat 505
 ST-Anomalien 358
 Stauchungsfrakturen 504
 Stauung, pulmonal-venös 520
 Stealphänomen 273
 Stealsyndrom 273
 Stenose, hochsitzende, peptische 146
 Steroidhormonrezeptorbestimmung 431
 Stimmlappen 15
 Störung, transistorisch, bulbär 256
 Stoffe, elektronenaffin 283
 Strahlenbelastung 566
 Strahlenbiologie, Einführung 546
 Strahlenempfindlichkeit 283
 Strahlenexposition 55
 Strahlendosis 282
 Strahlungsdosen 491
 Strahlenfelder 283
 Strahlen, ionisierende 489
 Strahlenkanzerogenese 318
 Strahlenreduktion 399
 Strahlentherapie 282ff.
 – strahlenbiologische Probleme 282ff.
 Strahlenschutz 61
 Strahlenschutzkurs 368 (B)
 Strahlentherapie, Effektivität 296
 – Planung 141
 – präoperativ 417
 Strahlenwirkung, kanzerogene 319
 – Altersabhängigkeit 319
 Strandquistgerade 285ff.
 Strato-Matic 75
 Strukturgehalt, maximal 90
 Sturge-Weber-Erkrankungen 245, 248
 Subclavian-Steal-Syndrom 255
 Subluxationsstellung, konsekutiv 501
 Substitutionstherapie 293
 Syndesmose 505
 SZ-Einsatzhäufigkeit 237

 T
 Tamoxifen 433
^{99m}Tc-Perthetnetat 149
 Tc-Schwefel-Kolloid 533
 Televix 1 67
 Temporallappenepilepsie 192
 Testnuklid 226
 Tenonsche Raum 37

 Tentorium 192
 Thermographie 329, 576
 „Thin-lung-Bloc“-Technik 169
 Thorax 135
 Thoraxtrauma 671
 Thoraxtraumen,
 – Häufigkeit 677
 – pulmonale Rundherde 674
 Thorium 486
 Thoriumdioxid 486
 Thorotrast-Angiographie 486
 Thorotrastose 488
 Thrombophlebitis 160
 Tiefendosisverteilung 168
 T-MÜF 388
 Tomographie 71ff.
 – Anwendungsempfehlung 79
 – konventionelle 71ff.
 – – Schichtaufnahme 71
 – – Selektivität 74
 – – Verwischungsfiguren 72
 Tomographie und CT
 – Methodenvergleich 79
 Torconkatheter 448
 Transportmaximum, biliäre 116
 Transversalebene, Organdarstellung 143
 Trauma 263
 Trichterbildung, kardiofundale 342
 Trikuspidalatresie 522
 Truncus arteriosus 526
 – brachiocephalicus 273
 T-Tubus 483
 Tumore, ektodermal
 – Kraniopharyngiome 246
 – mesodermal 246
 – Meningiome 246
 Tumorentwicklung, manifeste 424
 Tumorentfernung, lokale 622
 Tumordopplungszeit 413
 Tumorgewebe, Dichteverhältnisse 217
 Tumormarker 407
 Tumorstaging 405
 Tumorstenose 672
 Tumorstertilisation 413
 Tumorverkleinerung 418
 Tungenröhre, Dosisreduktion 326

 U
 Übergang ösophagogastral 342ff.
 Überlebenschance 414
 Überlebenskurven 490
 Ulkus, narbige Veränderungen 611
 Ultraschalldiagnostik 123
 Ultraschalluntersuchung, Informationsgehalt 124
 Ultraschallverfahren
 – Technik 123

 – Informationsgehalt 124
 Ulzeration 148
 Ureterabgangsstenose 469
 Ureterosigmoidostomie 452
 Urinfisteln, innere 469
 Urografen 334
 Unterschenkelarterien,
 – arteriosklerotische Veränderungen 564
 Unschärfe, geometrische 392
 Untersuchung, gastroenterolog.
 – Kostenberechnung 69
 Untersuchungsprogramme 106
 Untersuchungsräume, gastroenterologisch 65
 – – anderweitige Nutzung 65
 – – Alternativen 67
 – – Kostenberechnung 67

 V
 Vagotomie, selektiv, proximal 482
 Vakuumphänomen 576
 VATER-Association 516ff.
 Vena saphena magna 49
 Ventrikelskatheter 229
 Ventrikelfantom 569
 Ventrikelseptumdefekt 526
 Ventrikelsystem, Liquorresorption 571
 Ventrikel, rechts, Ausflußbahn 551
 – vierter, Dilatation 230
 Ventrikelvolumen 573
 Veränderungen, gutartige 611
 – intrapulmonale und pleurale 138
 – lymphosintigraphisch 339
 Vergrößerungsangiographie 649
 Verkalkungen, ausgedehnte 194
 – intrakraniell 242
 – parasitär 248
 – physiologisch 243
 – tumorbedingt 242
 Verschlufhydrocephalus 192
 Vertebralis-Angiotomographie 371ff.
 – – Indikationen 375
 – – Leistung 376
 – – Techniken 373
 Vertebralisssymptome 273
 Verwischungsgrad, geometrisch 73
 Verwischungsrichtung, linear 389
 Verwischungsform, optimale 388
 Verwischungsprinzipien
 – Großmann 74
 Video-Fluorographie 89
 Viruspneumonie 354
 Vitalfarbstoff 49
 Vitien, kongenital 519
 – häufigste, Todesfolge 525
 Volkmannsches Dreieck 503
 Vorhof, linker 550
 Vorsorgemedizin, Strahlenschutz 305
 Voxel 569

XVIII Sachverzeichnis

W

- M. Wegener-Krankheit 352
- Weichteilsarkome, diffus infiltrierend 170
- Wirbelerkrankungen 575
- Wirbelfehlbildungen, multiple 516
- Wirbelkörperpsinosa, spiegelbildliche Defekte 584
- Wirbelsäulenanomalien, kongenitale 587
- Wirkung, strahlenbiologische 489

X

- Xero-Arteriographie, transarterielle 562ff.

- - Indikationen 565
- - Vor- und Nachteile 565
- Xeromammographie 323ff.
- diagnostische Leistungsfähigkeit 324
- Strahlenbelastung 325
- Xeroradiographie
- Randverstärkungseffekt 2

Z

- Zellzahlreduktion 413
- Zirbeldrüse, Stielverkalkungen 242
- Zöliakographie 543

Zyanose 524

- Zylinderepithel, metaplastisch 145
- Zytomegalie 248
- Zytoskopie, Anwendung 27
- Zytostatika 153
- Zystizerkose 192
- Zystizerken, verkalkte 249

